

长沙国家工程研究中心数量居全国省会城市之首,以创新驱动推动战略性新兴产业发展连续三年获国务院督查激励

创新潮起 涌动星城

● 吴鑫矾 彭敬琼

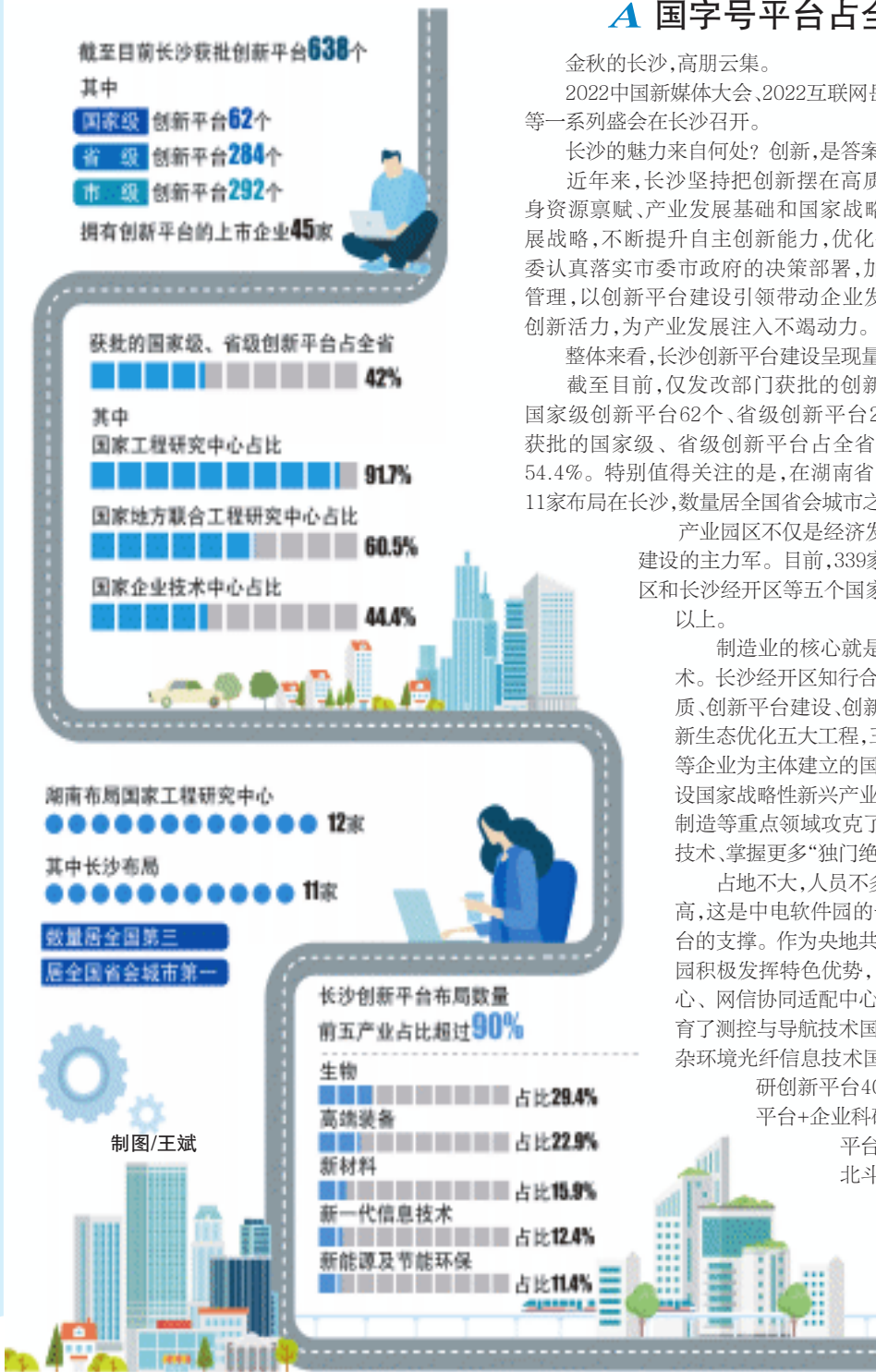
一部波澜壮阔的城市发展史,就是一部辉煌灿烂的创新史。

超级杂交稻不断刷新“中国产量”,新一代超级计算机频显“中国速度”,国之重器盾构机让世界见证“中国力量”……敢为人先的长沙人,以骨子里与生俱来的创新基因,不断刷新着城市发展的高度。

日前,一则振奋人心的消息又为长沙高质量发展画下了浓墨重彩的一笔:在国家发展改革委公布的新序列国家工程研究中心名单中,有11家布局在长沙,数量仅次于北京、上海,居全国省会城市之首。

其实,这只是长沙做强创新引擎的“冰山一角”。

近年来,长沙全面落实“三高四新”战略定位和使命任务,大力实施“强省会”战略,创新平台建设呈现量质齐飞的态势,成为推动长沙高质量发展的强劲动力。长沙市发展改革委负责人表示,发改部门将始终聚焦“国之大者”,坚持国家战略需求与推动长沙发展相统筹,瞄准事关我国产业、经济和国家安全的若干重点领域及重大任务,明确主攻方向和核心技术突破口,加大创新平台培育,优化创新平台配置,强化创新平台管理,把政府、市场、社会有机结合起来,科学统筹、集中力量、优化机制、协同攻关,在全省创新驱动经济高质量发展中探新路、作表率,在全面落实“三高四新”战略定位和使命任务、奋力实施“强省会”战略中扛起使命担当,为湖南乃至全国在重要领域形成竞争优势、赢得战略主动贡献长沙力量。



金秋的长沙,高朋云集。

2022中国新媒体大会、2022互联网岳麓峰会、首届大国工匠论坛等一系列盛会在长沙召开。

长沙的魅力来自何处?创新,是答案之一。

近年来,长沙坚持把创新摆在高质量发展的核心位置,立足自身资源禀赋、产业发展基础和国家战略需要,大力实施创新驱动发展战略,不断提升自主创新能力,优化创新生态。长沙市发展改革委认真落实市委市政府的决策部署,加大创新平台培育,优化服务管理,以创新平台建设引领带动企业发挥创新主体作用,激活企业创新活力,为产业发展注入不竭动力。

整体来看,长沙创新平台建设呈现量质齐飞的态势。

截至目前,仅发改部门获批的创新平台,长沙就有638个,其中国家级创新平台62个、省级创新平台284个、市级创新平台292个。获批的国家级、省级创新平台占全省42%,其中国家级平台占比54.4%。特别值得关注的是,在湖南省12家国家工程研究中心中,有11家布局在长沙,数量居全国省会城市之首。

产业园区不仅是经济发展的主阵地,更是创新平台建设的主力军。目前,339家创新平台布局在湖南湘江新区和长沙经开区等五个国家级园区,占全市数量的一半以上。

制造业的核心就是创新,就是掌握关键核心技术。长沙经开区知行合一,大力实施创新主体增量提质、创新平台建设、创新人才集聚、创新成果转化、创新生态优化五大工程,三一集团、中联重科、山河智能等企业为主体建立的国家企业技术中心,成为长沙建设国家战略性新兴产业集群的强力引擎,在高端装备制造等重点领域攻克了一系列“卡脖子”关键核心技术、掌握更多“独门绝技”。

占地不大,人员不多,但亩均产值、亩均效益十分高,这是中电软件园的一大特色。背后少不了创新平台的支撑。作为央地共建的专业产业园区,中电软件园积极发挥特色优势,打造了湖南省无线电检测中心、网信协同适配中心等一批公共技术服务平台,培育了测控与导航技术国家地方联合工程研究中心、复杂环境光纤信息技术国家地方联合工程实验室等科研创新平台40余个,构建了“公共技术服务平台+企业科研创新平台”双轮驱动的创新

平台体系,在自主安全计算产业、北斗导航等产业形成了领跑优势。

星城大地,创意奔流。随着重大创新平台的加速培育和集中发力,长沙将跑出高质量发展的“加速度”。

创新是核心竞争力。

在今年的北京冬奥会上,我国运动员配备的新型流线形短道速滑冰刀不仅强度高,重量更是轻了20%以上;雪车项目运动员佩戴的头盔,在零摄氏以下仍保持良好弹性和柔韧性……这些冬奥赛场上的亮点产品,采用的都是华曙高科

的3D打印技术。

作为湖南省30家技术创新“破零倍增”典型企业之一,华曙高科在2014年就牵头建设了高分子复杂结构增材制造国家工程研究中心,持续开展高质量自主创新,研发经费支出超过主营业务收入的15%,在全球范围率先构建了集装备、软件、材料、工艺及应用技术于一体的工业级增材制造自主可控完整体系,企业自主知识产权拥有量居国内同行业领先水平,自主产品的全

实施“强省会”战略,兴产业是关键。

世界最高泵送纪录、世界最长混凝土泵车、世界最大回转塔式起重机、世界最大旋挖钻机、国产最大直径盾构机……“工程机械之都”长沙持续领跑,汇集了4家全球工程机械50强企业,不仅多个产品市场占有率第一,更是创造了多个全球之最。这一切,都与其背后的140余个高端装备创新平台持续提升创新能力密切相关。

当前,世界百年未有之大变局加速演进,全球产业链加速重构,生物医药、新材料、新一代信息技术等战略性新兴产业发展方兴未艾。长沙瞄准战略性新兴产业,围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链,加快推动产业链与创新链深度融合,既是为长沙在新一轮竞争中抢抓机遇,更是为扛起“强省会”“兴湖南”的重任积蓄优势。

创新能力稳居全国第一方阵

球装机量超600台,国际排名前五。这只是一个缩影。

近年来,长沙通过设立创新平台建设专项资金等形式,拿出“真金白银”持续加大创新平台支持力度,不断增强资金投放的精准性和实效性,引导企业加大创新投入。同时,长沙积极推动产学研协同,瞄准高端智力这一创新的核心力量,支持在长高校院所和院士专家牵头建设了一大批高水平创新平台,北上北京、东进上海、南下深圳与中国知名高校、科研院所全面合作,引智入湘,与智为谋,共创未来。

近年来,国家工程研究中心就联合国内一流高校和领军企业开展国家级科技项目达821个,承担关键核心技术攻关、重大装备研制任务154个。

光诱高新牵头的人类干细胞国家工程研究中心建成了世界最大的

胚胎干细胞库,为服务“健康中国”战略做出长沙贡献;山河智能联合中南大学建设的现代凿岩设备湖南省工程研究中心研发出200多个规格型号具有自主知识产权和核心竞争力的高端装备产品,批量出口100多个国家和地区;水环境污染监测先进技术与装备国家工程研究中心具有完备的产学研用体系,依托前端的清华大学等高校院所、后端力合科技等企业创新主体,在智能水环境检测技术、核心部件自主研发等方面取得重大突破……

如今,长沙创新能力已连续3年位居国家创新型城市第8位,跻身第一方阵,首批国家知识产权示范、全国创新驱动示范市、“科创中国”试点城市等一块块“金字招牌”越发闪亮……创新,为长沙提供生生不息的驱动力。

创新为产业发展积蓄新优势

仔细梳理长沙创新平台的布局就不难发现,布局数量前五的分别是生物、高端装备、新材料、新一代信息技术、新能源及节能环保等五大产业,占比超过90%,均为战略性新兴产业领域。其中,生物产业占比29.4%,且国家工程研究中心占比高达48.5%;其次是高端装备产业和新材料产业,分别占比22.9%和15.9%。

正因如此,从2019年到2021年,国务院办公厅连续三年印发通报,对长沙市战略性新兴产业发展进行督查激励。2021年,全国首届战略性新兴产业集群建设现场经验交流暨政银合作对接会在长沙召开,“长沙经验”向全国推介,获得国家发展改革委、省发展改革委和参会省市的一致好评。

春江水暖鸭先知。长沙创新实力的提升,企业最先受益,一大批企业乘风破浪,完成蝶变。

依托平台汇集各类创新要素,不少企业迅速壮大为行业龙头,45家拥有创新平台的企业成功上市;圣湘生物依托创新平台聚集了大批国际领军人才和归国留学人员,入选“科创50”指数样本股,位列中国最具影响力医药企业百强16位,成为全球最大的核酸试剂和仪器产品供应商之一;三诺生物2020获批国家企业技术中心,入选“2021中国新经济企业500强”,2021年获国家科技进步二等奖,产学研合作优势明显;爱威科技牵头建设的医学显微镜检验自动化省工程研究中心主导制定多项行业标准和地方标准,在自动显微镜检验领域形成了领先国际的重大技术成果,填补了世界显微形态学自动镜检技术空白,2021年在科创板成功上市……

奋进者强,创新者胜。创新长沙,必将续写更加璀璨的新时代篇章。

区域

责编/朱秉山 美编/王志云 校读/肖舞

5000多名田长守护51.77万亩耕地

长沙县构建起四级耕地保护田长管理体系 已恢复耕地8095亩

● 长沙晚报全媒体记者 刘攀

初秋时节,稻浪滚滚。9月6日,龙瑞走在田间的的小路上,时不时停下来,走进地里仔细查看。发现问题,还要用手机拍照传到“一码管田”App上。他是长沙县春华镇龙王庙村党总支书记,也是一名田长,巡查耕地是他的日常工作。

智慧“田长制”

龙王庙村现有农田近5000亩。作为一名基层田长,龙瑞不仅要深入田间地头加强日常监管、巡查,还要督促、协调处理耕地保护工作中的问题,加强耕地保护政策宣传,及时发现、制止、上报辖区内违法占用耕地、破坏耕地等“非农化”“非粮化”行为。龙瑞说:“田长就是田保姆,我们就是耕地第一线守护人。”

什么是“一码管田”?站在田间地头,龙瑞掏出手机,边点开这款被称作“耕地健康码”的App边说,在这个上面可以查看自己管辖田块的动态信息,如果发现哪个田块出现了问题,可以及时上传图片到后台,快速反映问题并进入相对应的问题线索处置程序。

原来,这款App运用5G、云计算、区块链、新型基础测绘体系建设物联网感知融合等分析技术,结合铁塔视频监控巡田等,为每块耕地赋予“空间身份唯一编码”,通过红、黄、蓝、绿“耕地码”,可以使田长更好地了解耕地动态,使耕地保护达到“码上看、码上管、码上通”“实时监测、实时跟踪、实时查处”的目的,实现一个田长一本账。

“以前耕地上的违法违规行为的发现依靠定期的巡查和群众举报,等发现的时候往往已经有一定规模了,拆除成本

高、阻力大。现在有了这个系统,可以实时发现耕地上的任何风吹草动。”龙瑞笑着说。

守护“饭碗田”

8月,长沙市委市政府出台《关于全面推行田长制严格耕地保护的实施方案》,强调在今年10月底前,要全面建立市、县、乡、村级田长及网格田长体系,确保每块田地都有田长管理,全社会耕地保护责任意识明显增强,耕地“非农化”“非粮化”得到有效遏制;到2025年,田长制配套政策将更加完善、工作机制更加高效、监测监管更加智慧、生态格局更加优化,全市耕地保有量、永久基本农田保护面积、粮食播种面积和高标准农田建设不低于上级下达目标。

目前,长沙县已构建起以县一级为主导、19个镇级田长、206个村级田长、5032个组级田长的四级耕地保护田长管理体系。“通过各级田长与智慧系统相辅相成,确保了耕地时时有入护,天天有人管。”长沙县自然资源局相关负责人告诉记者,长沙县正以田长制为平台,进一步助力耕地保护、耕地恢复工作。最新统计显示,该县已恢复耕地8095亩。

“秋老虎”威猛,田间地头热浪袭人。在长沙县的51.77万亩广袤稻田内,农人们正顶着烈日抢抓农时,对水稻进行田间管理、对水渠进行清淤;稻田外,田长们不时围着村里的田地开展常态化巡逻。他们都在期待这个即将到来的秋粮丰收季,也在时刻守护着这片希望的田野。

自然资源部规划上直通车



↑龙王庙村现有农田近5000亩。长沙晚报通讯员 杨柏林 摄
→9月6日,长沙县春华镇龙王庙村田长龙瑞正在田间查看稻苗长势。长沙晚报全媒体记者 刘攀 摄

带薪实习职场预热,企业提前储备人才

1279名学子报名,11人晋级“开福合伙人”

长沙晚报9月8日讯(全媒体记者 李卓)北京大学、香港城市大学、科廷大学等122所海内外名校1279名学子报名,竞聘开福区头部企业带薪实习的职位。7日,作为“开福合伙人”倍增计划的配套行动,开福区委人才办和区团工委联合发起的“青年火炬手”实习实践活动收官。经过择优筛选,50名“青年火炬手”奔赴18家来自集成电路、智能制造、现代物流、视频文创等产业的开福区行业领军企业,由政府埋单带薪实习预热职场。其中11名大学生人才最终签约入职,晋级“开福合伙人”。

“公司留给我最深印象的不是精密仪器设备,而是早晚一杯浓咖啡,提醒你整天都要精神百倍!”湖南大学电子信息工程专业在读研究生罗鹏飞此次入选“青年火炬手”

芯片研发岗位,在芯片研发“国家队”飞腾信息技术有限公司带薪实习。实习期间他和公司一拍即合,签约毕业入职。

光刻机先进5纳米技术,可在一块指甲盖大小的晶圆上雕刻上百亿的微小单元,类似在一粒大米上完整刻下四大名著,而我国当前能完全实现自主的芯片制程落后于人。罗鹏飞坦言,咖啡提神是为了“996”,而“996”正是为了全力赶超从28纳米到5纳米的差距。

当日,罗鹏飞等11名优秀学子与6家开福区头部企业签约入职。50名“开福火炬手”中,硕士生就有22人,外省户籍学生占比37.5%。外地优秀学子为何竞相来开福区实习实践?开福区委常委、组织部长郭峻说,这得益于飞腾信息、天河文链、天剑海洋、芒果

TV、德荣医疗等18家开福区行业头部领军企业带来的优质实习岗位,以及政企联手提供的优厚待遇。入选“青年火炬手”,即可享受由区人才经费保障的最长3个月每人每月2000元的生活补贴和每人一次性1000元的交通补贴,另根据不同企业实际,还将分别提供工作餐、住宿、实习津贴等福利。

同时,开福区为“青年火炬手”配备“政商双导师”,联点企业干部为实习生的“职业导师”,提供答疑咨询和生活帮助;企业配备“业务导师”,帮助提升岗位实践技能。区团委将把表现优异者推荐参加长沙市“恋长沙·链未来”活动及评选“超级青年火炬手”。“青年火炬手”毕业后不仅能够优先到相关实习企业工作,并且可被择优推荐为相应层次的区级人才,享受各项优惠政策。

长沙三社区被命名为“全省民族团结进步示范社区”

长沙晚报9月8日讯(全媒体记者 黎铁桥)9月8日,全省民族团结进步创建工作现场推进会在常德市桃源县举行。会上公布了第十批全省民族团结进步示范区示范单位、第三批全省民族团结进步教育基地名单。其中,长沙市有3个社区被命名为“全省民族团结进步示范社区”,1个农机服务专业合作社被命名为“示范新型经济组织”,湖南雨花非遗馆等被命名为“全省民族团结进步教育基地”。

根据《湖南省民族宗教事务委员会关于命名第十批全省民族团结进步示范区示范单位和第三批民族团结进步教育基地的通知》,第十批全省民族团

结进步示范区示范单位共有30个,包括龙山县等9个示范县、江永县源口瑶族乡等3个示范乡镇、武陵源区中湖乡野鸡坪居委会等5个示范村,以及长沙县湘龙街道湘贸社区、芙蓉区东湖街道东沙社区、雨花区井湾子街道井湘社区等6个示范社区,还有2所示范学校、1个示范机关、2家示范企业和宁乡市织女农机服务专业合作社等2个示范新型经济组织。

会上还公布了全省第三批民族团结进步教育基地名单,湖南第一师范学院、湖南雨花非遗馆、桃源县“中华民族一家亲”展示馆等10个单位被命名为“全省民族团结进步教育基地”。

常驻企业500余家 提供有效岗位8000余个 长沙县首家“社区就业服务超市”挂牌

长沙晚报9月8日讯(全媒体记者 宁霞 通讯员 罗展)家有1岁的儿子需要照顾,又想找份工作补贴家用,刚搬进星沙街道恒大翡翠华庭小区不久的杨英正为找工作发愁。社区工作人员告诉她,小区里有一家社区就业服务超市,杨英当天就去登记报了名。

6日,长沙县首家“社区就业服务超市”在星沙街道仙塘岭社区正式挂牌,当天为周边50余名居民提供求职登记和政策宣传。记者了解到,“超市”设在社区便民服务中心,位置显眼,超市内综合服务区、信息发布区、招聘面试区、岗位自选区等板块有序排列;提供的“商品”有岗位信息、招聘会信息、技能培训等,全部免费,平时在“超市”里坐班的是社区工作人员。

记者了解到,“超市”常驻企业500余家,提供有效岗位

8000余个。据介绍,下一步,“超市”将建立社区就业花名册,收集居民的基本情况和就业意愿,构建包含居民年龄、职业技能、就业意愿、就业方向、理想薪酬等多方位信息的就业花名册,对接企业招工需求,建立企业用工需求册;构建社区技能培训驿站,积极承接镇(街道)、社区(村)及培训机构举办的各类就业技能培训,针对居民需求开展面对面、月嫂、育婴嫂、网络直播等方面的技能培训;建立创业指导苗圃,开发服务接待区、创业咨询区、面试招聘区和超市自选区,为有求职和创业意愿的居民提供咨询创业政策和初创企业指导等服务。还联通长沙县智慧“星就业”公共就业服务信息化平台,实现互联网线上线下资源共享,对接供需双方,提供就业全链条服务。